

OUVRAGES REÇUS POUR ANALYSE

M.M. GOLLERBACH et L.K. KRASAVINA, 1983 — *Opredelitel Presnovodnykh Vodoroslej S.S.S.R.*, vol. 14, *Charovye Vodorosli; Détermination des Algues d'eau douce de l'U.R.S.S.*, vol. 14, *Les Charophycées*. Léningrad Nauka, 190 p., 72 pl. (en russe).

C'est le dernier volume d'une série encore incomplète commencée en 1951 dont 11 volumes sont parus en désordre.

Le premier chapitre concerne les généralités avec les caractéristiques, la morphologie bien illustrée qui propose un thème par planche : la cytologie, la morphogenèse, les stipulodes, la cortication, les acicules, le développement de l'anthéridie, celui de l'oogone, les phylloïdes, l'oospore et la « plantule », les bulbilles. Pour terminer, un paragraphe expose la place et la phylogénie des Characées avec un tableau.

Le deuxième chapitre, le plus important, présente la systématique des Characées de l'U.R.S.S. avec une planche pour chaque espèce montrant l'aspect général de l'espèce avec pieds mâle et femelle pour les espèces dioïques, la ramification des phylloïdes et leur apex, l'oogone et sa coronule, l'oospore, et pour les *Chara* cortiqués, une section transversale de l'axe principal précisant le détail de la cortication et l'insertion des acicules. Il faut regretter l'absence de dessin montrant la décoration de la membrane de l'oospore chez les *Nitella*. En outre, aucun nombre chromosomique n'est mentionné. Viennent ensuite une clé des genres et pour chaque genre une clé des espèces : *Nitella* (15 espèces), *Tolypella* (7 espèces), *Nitellopsis*, *Lamprothamnium* et *Lychnothamnus* (chaque genre représenté par une espèce), *Chara* (37 espèces), soit un total de 62 espèces.

Enfin, la diagnose latine d'une nouvelle espèce est donnée, *Chara canescentiformis*, dioïque, de la région désertique de la Caspienne et du lac Issyl-Kul dans le Kazakhstan.

Un index alphabétique des espèces, la liste des inventeurs, la table des matières terminent l'ouvrage.

Par la qualité des illustrations, ce livre peut rendre service aux chercheurs, même à ceux qui ne connaissent pas le russe.

M. Guerlesquin

DODGE J.D., 1985 — *Atlas of Dinoflagellatae, a scanning electron microscope survey*. London, Ferrand Press, 1 vol. rel., 119 p.

Cet atlas, particulièrement bien présenté, donne en microscopie à balayage, les photographies d'environ 150 espèces de Dinophycées :

Il s'agit presque uniquement d'espèces marines appartenant aux Prorocentrales : genres *Procentrum* (8 taxons), *Mesoporos* (1 sp.); aux Dinophysiales avec les genres *Amphisolenia* (1 sp.), *Dinophysis* (12 sp.), *Ornithocercus* (2 sp.);

aux Péridiniales avec les genres *Boreadinium* (1 sp.), *Diplopsalis* (1 sp.), *Heterocapsa* (1 sp.), *Oblea* (1 sp.), *Peridiniopsis* (1 sp.), *Peridinium* (4 sp.), *Protoperidinium* (32 sp.), *Scrippsiella* (2 sp.), *Gonyaulax* (11 sp.), *Protogonyaulax* (1 sp.), *Peridiniella* (1 sp.), *Amphidoma* (2 sp.), *Protoceratium* (2 sp.), *Pyrodinium* (1 sp.), *Ceratocorys* (1 sp.), *Triadinium* (2 sp.), *Heterodinium* (1 sp.), *Ceratium* (10 sp.), *Amphidiniopsis* (2 sp.), *Planodinium* (1 sp.), *Thecadinium* (1 sp.), *Oxytoxum* (9 sp.), *Centrodinium* (1 sp.), *Paleophalacroma* (1 sp.), *Cladopyxis* (1 sp.) et *Podolampas* (3 sp.).

Pour chaque espèce, la légende précise la disposition et le nombre de plaques, les caractères morphologiques, systématiques et la distribution géographique. Dans quelques cas une photographie du kyste accompagne celle de l'espèce.

Il faut souligner qu'en plus de leur intérêt scientifique, les images présentées par ce livre ont une beauté plastique indéniable.

P. Bourrelly

DÜRRSCHMIDT M., 1985 – *Beitrag zur Kenntnis der Desmidiaceen des Bañado Cruces, Provinz Valdivia, Chile. Bibliotheca Phycologia* 73, 138 p. + 25 pl.

L'auteur récolte et décrit 310 taxons de Desmidiées du Chili dont un tiers est signalé pour la première fois dans cette région.

Ces espèces sont surtout cosmopolites (88 %), et aucune n'appartient à la flore tropicale américaine. Seulement 17 sont typiquement américaines et 6 sont strictement sud-américaines. Les genres les mieux représentés sont *Cosmarium* (92 taxons); *Staurastrum* (72 taxons), *Closterium* (42 taxons), *Staurodesmus* (22 taxons), *Euastrum* (17 taxons).

L'auteur décrit 3 taxons nouveaux appartenant aux *Cosmarium*, *Xanthidium* et *Staurastrum*.

Pour chaque taxon nous trouvons la description, la répartition géographique, quelques données sur l'écologie et une illustration originale (figures ou micro-photos). Dans la préface nous avons quelques indications sur l'historique des recherches algologiques dulçaquicoles au Chili, et une bibliographie très complète sur la région.

P. Bourrelly



Commission paritaire 16-1-1986 - N° 60590
 Dépôt légal n° 12865 - Imprimerie de Montligeon
 sorti des presses en mai 1986
 Imprimé en France
 Directeur de la publication : P. Bourrelly